

FICHA DE PRODUCTO

Sikaguard®-720 EpoCem®

MORTERO FINO DE 3 COMPONENTES A BASE DE EPOXI/CEMENTO, COMO MORTERO NIVELADOR Y RELLENO DE POROS.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaguard®-720 EpoCem® es un mortero de 3 componentes, a base de cemento modificado con resina epoxi, de textura fina para nivelación y sellado de superficies de hormigón, mortero o piedra.

USOS

- Como capa de nivelación sobre hormigón y mortero, en espesores de 0,5-3 mm, en superficies horizontales o verticales.
- Aplicación en hormigón de obras nuevas o dañado, en ambientes químicos agresivos.
- Aplicación sobre sustratos húmedos, incluso sobre hormigón joven.
- Como barrera temporal de humedad (TMB) (mín. 2 mm de espesor de capa) permitiendo la aplicación de revestimientos de resina epoxi, poliuretano y PM-MA* que requieren de sustratos secos, para una solución duradera.
- Como sellador de poros para el reperfilado y nivelación de superficies de hormigón.
- En industria alimenticia, como capa de reperfilado en paredes y medias cañas, antes de la aplicación de un revestimiento de resina epoxi.
- Adecuado para el Control de Humedad (Principio 2, método 2.3 de la EN 1504-9).
- Adecuado para trabajos de reparación de hormigón (Principio 3, método 3.1 y 3.3 de la EN 1504-9).
- Adecuado para la Resistencia Física (Principio 5, método 5.1 de la EN 1504-9).
- Adecuado para mantener o restablecer la pasividad (Principio 7, método 7.1 y 7.2 de la EN 1504-9).
- Adecuado para Incrementar la Resistividad (Principio 8, método 8.3 de la EN 1504-9).

* Ver notas de aplicación/limitaciones.

INFORMACION DEL PRODUCTO

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Mejor resistencia química que un mortero de cemento y polímeros.
- Buena protección del hormigón en ambientes agresivos.
- Impermeable.
- Permeable al vapor.
- Rango de aplicación de 0,5 a 3 mm en superficies verticales y horizontales.
- Excelente adherencia al hormigón verde o endurecido, ya sea húmedo o seco.
- Rápida aplicación de productos de terminación de Sika en base a resinas.
- Buen acabado superficial.
- No requiere repintado.
- Se puede aplicar en forma manual o mecánicamente (técnica de pulverización húmeda).

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de rendimiento para EN 1504-2 - Producto de protección de superficies para hormigón - Revestimiento.
- Marcado CE y declaración de rendimiento para EN 1504-3 - Producto de reparación de hormigón para estructuras.
- Ensayos de conformidad SIA 162/5, Sikagard®-720 EpoCem®, LPM, Informe de prueba No. A-29'212-1E.

Ficha de Producto

Sikaguard®-720 EpoCem®
Marzo 2021, Versión 02.01
020302050070000001

Base Química	Mortero cementicio modificado con epoxi.		
Presentación	Parte A	1,22 Kg	
	Parte B	3,06 Kg	
	Parte C	17,72 Kg	
	Mezcla (A+B+C)	22 kg	
Apariencia / Color	Parte A - resina:	liquido blanco	
	Parte B - endurecedor	liquido amarillo transparente	
	Parte C - polvo:	Agregado de polvo	
	Color final:	gris mate	
Conservación	Parte A y parte B:	12 meses	
	Parte C:	6 meses	
Condiciones de Almacenamiento	Duración del juego completo es de 6 meses, mantenido en su envase original bien cerrado en lugar fresco y bajo techo, protegido de las heladas a temperaturas entre 5°C y 30°C. Parte A y parte B: proteger de las heladas Parte C: proteger de la humedad		
Densidad	Parte A	~ 1.05 kg/l	(EN 1015-6)
	Parte B	~ 1.03 kg/l	
	Parte C	~ 1.30 kg/l	
	Mezcla A+B+C:	~ 2.00 kg/l	
	Densidades medidas a +20°C		

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	> 45 N/mm ² después de 28 días a + 20°C y 50% hr. (EN 1504-3:Class R4)	(EN196-1)
Resistencia a Flexión	> 5 N/mm ² después de 28 días a + 20°C y 50% hr.	(EN196-1)
Coefficiente de Expansión Térmica	~13 x 10 ⁻⁶ 1/K	
Reacción al Fuego	Clase A2(fl) S1	(EN 13501-1)
Resistencia a las Sales de Hielo - Deshielo	Factor de resistencia WFT-99 % (alto)	(EN196-1)
Resistencia a Sulfatos	Alta resistencia al sulfato	(ASTM C 1012)
Resistencia a la Difusión del Dióxido de Carbono	μCO ₂ ≈ 5400	(EN 1062-6)
Temperatura de Servicio	-30°C a + 80°C en exposición continua.	

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	<p>Se debe cumplir totalmente con la configuración del sistema que se describe y no se debe cambiar.</p> <p>Sikaguard 720 EpoCem se puede aplicar a los siguientes substratos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hormigón verde (tan pronto como sea posible la preparación mecánica) ▪ Hormigón húmedo (> 14 días de edad). ▪ Hormigón antiguo con humedad ascendente. <p>Barrera de humedad temporal (TMB)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikaguard®-720 EpoCem® Espesor: 2,0 mm mínimo. <p>Relleno, nivelación y reparación de poros</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikaguard®-720 EpoCem® <p>Acabado de revestimiento</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Producto apropiado de la línea Sikafloor® o Sikaguard®
-------------------------------	---

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Proporción de los componentes: Parte A: Parte B: Parte C= 1: 2,5: 14-15 (en peso). Juegos predosificados de 22 kg.	
Consumo	Revestimiento: ~ 2.0 kg/m ² /mm Las cifras son teóricas y no incluye ningún material adicional que se pueda requerir debido a la porosidad del soporte, perfil de la superficie, variaciones en la nivelación o pérdidas, etc.	
Espesor de Capa	<ul style="list-style-type: none">▪ Barrera temporal contra la humedad (TMB): 2,0 mm mínimo.▪ Relleno, reparación y nivelación de poros: 0,5 mm mín. / 3,0 mm máx.▪ Relleno de poros y reparación de pequeñas áreas: (<0,01 m²) 5,0 mm máx.	
Temperatura Ambiente	+8°C min. / +30°C max.	
Temperatura del Soporte	+8°C min. / +30°C max.	
Vida de la mezcla	Temperatura	Tiempo
	+10°C	~80 minutos
	+20°C	~40 minutos
	+30°C	~20 minutos
	Juego de 22 kg.	
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Una vez que Sikaguard®-720 EpoCem® está seco al tacto es posible la aplicación de revestimientos permeables al vapor sin inconvenientes. Cuando se vaya utilizar revestimientos no permeables al vapor sobre Sikaguard®-720 EpoCem®, la humedad superficial debe ser menor a 4% y se debe esperar:	
	Temperatura del sustrato	Tiempo de espera entre capas
	+10°C	~60 horas
	+20°C	~15 horas
+30°C	~8 horas	
	Los tiempos son aproximados y se verán afectados por las condiciones ambientales cambiantes. particularmente la temperatura y la humedad relativa.	
Tratamiento de Curado	Temperatura	Curado total
	+10°C	~ 14 días
	+20°C	~ 7 días
	+30°C	~ 4 días
	Los tiempos son aproximados y se verán afectados por las condiciones ambientales cambiantes, particularmente la temperatura y la humedad relativa.	

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

- La incorrecta evaluación y tratamiento de las fisuras puede producir una reducción de la vida de servicio y que se reflejen las fisuras.
- Una vez aplicado Sikaguard®-720 EpoCem® debe ser protegido de la humedad, condensación y agua du-

rante al menos 24 horas.

- Para aplicaciones exteriores, aplicar la imprimación y el Sikaguard®-720 EpoCem® cuando la temperatura esté bajando. Si se aplica mientras sube la temperatura se pueden producir burbujas.
- Las juntas de construcción requieren un tratamiento de la siguiente forma:
 1. Fisuras estáticas: Rellenar y nivelar con resinas epóxicas Sikadur® o Sikafloor®.
 2. Fisuras dinámicas (> 0,4 mm): Deben evaluarse in situ y aplicar si fuera necesario un revestimiento elastomérico, o considerarlas como juntas con movimiento.
- Variaciones de color se pueden producir en Sika-

guard®-720 EpoCem®, si está sometido a radiación directa del sol. Sin embargo, esto no alterará sus propiedades mecánicas.

- Cuando el Sikagard®-720 EpoCem® vaya a ser cubierto con revestimientos de PMMA, la superficie debe saturarse con árido de cuarzo de 0,4-0,7 mm.
- El efecto de barrera temporal contra la humedad (TMB) de Sikagard®-720 EpoCem® es limitado en el tiempo, sin preparación adicional.
- Siempre verifique la humedad del sustrato si han pasado más de 5 a 7 días de su aplicación.
- Evite el secado prematuro protegiendo de fuertes vientos y no se exponga a la luz solar directa mientras esté en una condición no endurecida.
- No se requiere curado, sin embargo, las aplicaciones bajo condiciones extremas (alta temperatura y baja humedad) que puede provocar un secado rápido del producto, debe evitarse.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPO

Seleccione el equipo más apropiado requerido para el proyecto:

Equipo de preparación de sustrato.

- Equipo de limpieza con chorro abrasivo.
- Pulidora.
- Máquina escarificadora.
- Equipo de chorro de agua a alta presión Herramientas manuales mecánicas para romper hormigón.
- Para otros tipos de equipos de preparación, comuníquese con Servicios Técnicos Sika.

Equipo de mezcla

IMPORTANTE: No utilice mezcladores de caída libre.

- 22 kgs: Amasadora eléctrica de una paleta (300-400 rpm) con paleta helicoidal.
- Hasta 66 kg: Mezclador eléctrico de doble paleta (300-400 rpm) con paleta helicoidal o acción forzada / batidora de tambor / mezclador horizontal de doble paleta (300-400 rpm).
- Raspador.
- Recipientes de mezcla limpios (capacidad ~ 30 L).
- Para otros tipos de equipo de mezcla, contacte a Sika Servicios técnicos.

Equipo de aplicación: TMB

Transportador de material mezclado

- Nivelador de pasadores.
- Paletas.
- Rodillo de púas.

Equipo de aplicación manual: Relleno de poros, reparación y nivelación

- Transportador de material mezclado.
- Paleta.

Equipo de aplicación por proyección: reparación y nivelación

- Pistola Aliva Hopper.
- Putzmeister S-5.
- Graco T-Max 405.
- Para otros tipos de equipos de pulverización, póngase en contacto con Servicios técnicos Sika.

Equipo de acabado

- Paleta (PVC o madera).
- Esponja.

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

El sustrato de hormigón debe estar estructuralmente sano y tener una resistencia mínima a compresión de 25 N/mm². La resistencia a tracción del sustrato debe ser como mínimo 1.5 N/mm².

El sustrato debe estar húmedo pero sin agua apozada y libre de todo tipo de contaminación, tal como aceites, grasa, revestimientos antiguos, tratamientos superficiales, etc.

Los sustratos de hormigón se deben preparar mecánicamente con un sistema abrasivo de limpieza o de agua a alta presión para eliminar la lechada de cemento y capas que contengan aceite o cera, hasta conseguir una superficie texturada abierta.

Las partes débiles del hormigón deben ser eliminadas y deben repararse los posibles defectos que tenga el sustrato.

Las reparaciones del sustrato, el relleno de oquedades y la nivelación del sustrato se deben realizar con productos apropiados de la línea Sikafloor® o Sikadur®.

Grandes irregularidades deben ser eliminadas mediante desbaste.

Toda la suciedad, así como los materiales sueltos o mal adheridos deben ser eliminados antes de la aplicación, preferentemente por barrido y/o aspirado.

MEZCLADO

Antes de mezclar, agite el componente A (líquido blanco) hasta homogeneizarlo, luego viértalo en el componente B y mezcle vigorosamente durante al menos 30 segundos. Vierta la mezcla hecha (A + B) en un recipiente adecuado (de una capacidad aproximada de 30 litros) y añada gradualmente el componente C mientras se mezcla con un mezclador eléctrico. Mezclar durante 3 minutos hasta conseguir una mezcla uniforme, sin grumos.

Mezcle sólo unidades completas de los componentes A + B + C. No mezclar cantidades más pequeñas. No añadir agua.

APLICACIÓN

Siga estrictamente los procedimientos de instalación definidos procedimientos de ejecución, manuales de aplicación y trabajo, instrucciones que siempre deben adaptarse a las condiciones del sitio.

IMPORTANTE: Sikagard®-720 EpoCem® recién aplicado debe protegerse de la humedad, la condensación y el agua durante al menos 24 horas.

IMPORTANTE: Cuando Sikagard®-720 EpoCem® esté libre de pegajosidad, es posible aplicar revestimientos permeables al vapor. Al aplicar revestimientos imper-

Ficha de Producto

Sikagard®-720 EpoCem®
Marzo 2021, Versión 02.01
020302050070000001

meables al vapor, siempre Verifique que el contenido de humedad de la superficie sea $\leq 4\%$.

IMPORTANTE: Sikagard®-720 EpoCem® recién aplicado debe estar protegido de la lluvia durante al menos 24 horas.

Nota: Sikagard®-720 EpoCem® se puede aplicar en hormigón verde o húmedo, sin agua estancada.

Nota: Aunque el producto se puede aplicar sobre hormigón verde (> 24 horas), se recomienda dejar al menos 3 días para la contracción temprana del hormigón con el fin de evitar grietas de retracción del hormigón que no aparezcan en la superficie del mortero.

Aplicación manual

1. Humedezca completamente el sustrato preparado antes de la aplicación.
2. Antes de la aplicación, eliminar el exceso de agua, p. Ej. con un esponja limpia. La superficie debe tener un aspecto mate oscuro. y los poros y cavidades superficiales no deben contener agua.
3. Cuando se usa como relleno de poros o mortero nivelador, presionar el mortero sobre el sustrato para rellenar los poros o cavidades.
4. Aplicar el mortero de nivelación o reparación sobre el soporte formando una capa entre espesores mínimos y máximos sin la formación de oquedades. Una acabado perfecto se puede lograr si se mantiene un borde "húmedo" durante la aplicación.

Aplicación por pulverización

1. Humedezca completamente el sustrato preparado antes de la aplicación..
2. Antes de la aplicación, eliminar el exceso de agua, p. Ej. con un esponja limpia. La superficie debe tener un aspecto mate oscuro. y los poros y cavidades superficiales no deben contener agua.
3. Coloque el mortero fresco en el equipo de pulverización. y aplicar sobre el soporte formando una capa entre espesores mínimos y máximos sin la formación de vacíos. Se puede lograr un acabado sin costuras si se mantiene el borde "húmedo" durante la aplicación.

Acabado de superficies

IMPORTANTE: No agregue agua durante el acabado de la superficie ya que esto puede provocar decoloración y agrietamiento.

1. Deje que el mortero se endurezca en la superficie.
2. Termine la superficie con la textura de la superficie requerida llana y / o esponja.

TRATAMIENTO DE CURADO

Temperatura	Curado completo
+10°C	~ 14 days
+20°C	~ 7 days
+30°C	~ 4 days

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y equipos de aplicación se limpian con agua, inmediatamente después de su uso. El material totalmente endurecido solo se puede remover por medios mecánicos.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
www.sika.cl



GESTIÓN DE LA CALIDAD
ISO 9001: 2015



GESTIÓN AMBIENTAL
ISO 14001: 2015

Ficha de Producto

Sikaguard®-720 EpoCem®
Marzo 2021, Versión 02.01
020302050070000001

Sikaguard-720EpoCem-es-CL-(03-2021)-2-1.pdf

